**Prova Final Subsequente**

**Manutenção de Aeronaves**

**04/07 (19h00 - 20h40)**

**Disciplina**:  **Sistemas Elétricos de Aeronaves (SALA B5).**

***Conteúdos****:* Conectores; Conduíte; instalação de equipamento elétrico; Dispositivos de proteção de circuitos; Sistema de iluminação de aeronaves; Manutenção e inspeção dos sistemas de iluminação.

**ALUNA**: Maria Victória Couto Câmara

**Disciplina**: **Materiais Compostos Avançados (SALA B5)**

***Conteúdos:*** Inspeções não destrutivas em Compostos; Danos em materiais compostos; Reparos em Compostos; Segurança na execução de reparos.

**ALUNO**: Rodrigo Florentino Gonçalves

**Disciplina:** **Reparos em Estruturas Metálicas (SALA B5)**

 ***Conteúdos****:* Introdução a Reparo de Estruturas Metálicas; Principais danos nas estruturas metálicas; Tensões em Membros Estruturais (Estresses em estruturas); Ligas de alumínio; Ferramentas para construção e reparo de chapas metálicas Ferramentas de Corte motorizadas e não motorizadas; Riscos de acidentes ao utilizar máquinas de corte rotativas; Medidas de proteção mecânica, proteção coletiva e individual ao manusear equipamentos de corte rotativos; Ferramentas de corte; Ferramentas de desbaste/acabamento; Riscos com equipamentos de corte/desbaste; Ferramentas de corte manual; Equipamentos de perfuração; Ferramentas de corte hidráulico; Riscos com equipamentos de corte/desbaste;  Equipamento de furo; Perfuração de estruturas: Brocas - Tipos; Alargadores; Dispositivos de Paradas de Perfuração; Buchas e Guia de Perfuração; Técnicas de Perfuração; Cálculo de rotação; Exercício de cálculo de rotação - equipamentos de furação; Conformação de Chapas: Ferramentas de moldagem; Dispositivos para imobilizar de chapas metálicas; Processos de moldagem; Operações de moldagem e termos relacionados; Criação de layouts; Dobras em linha reta; Dobrando metal utilizando máquina; Dobrando uma caixa; Curvas abertas e fechadas; Dobragem à mão; Prendedores estruturais; Fixadores: Rebite sólido; Cálculo de diâmetro de rebite e diâmetro do furo,

Cálculo de rebite: Comprimento do rebite, Resistência do rebite, Espaçamento do rebite e Distância de borda, Cálculo para determinar a quantidade de rebite em um reparo estrutural; Instalação de rebite: Ferramentas de instalação e remoção de rebites; Procedimento de rebitagem; Fixadores de haste sólida; Inspeção de rebite.

**ALUNO**: Jozenildo Pereira Alcobacio